

٢٠٢٢.٢٢.٢٢  
٢٨

١٩  
١

دراسات عن الاضاحى  
ومدى الاستفادة منها

## دراسات عن الاضاحى ومدى الاستفادة منها

يعتبر التحررك من اركان الحج التى يهتم بها المسلمون، ولما زادت ، اعداد حجاج بيت الله الحرام فى السنين الاخيرة الامر الذى تراكمت معه عدة مئات من الالاف من الاضاحى (اكثر من ٨٠٠.٠٠٠ رأس) تذبح بدون استفادة تذكر ويتخلص منها بالحرق او الدفن فكان لزاما علينا ان نولى هذه المشكلة التى تقلق بال جماعة المسلمين وعلى الاخص المسئولين فى المملكة العربية السعودية والذين لا يؤولون جهدا فى سبيل تطبيق الشريعة السمحاء مع توفير سبل الراحة لضيوف الرحمن، لذا قام مركز ابحاث الحج منذ نشأته بجمع البيانات واجراء الاستقصاءات بكل ما يتعلق بالاضاحى وذلك على مدى ست سنوات وقد شملت الاحصاءات اجراء مقابلات مع ثلاثين الف حاج ينتمون الى ٩٥ جنسية من مختلف ارجاء العالم .

ولما كانت مشكلة الاضاحى واحدة من اعقد المشكلات واشدها تشابكا حيث تتداخل فيها ست عناصر بشكل متداخل وهى :

الشرع

الحجاج

الاضاحى

المجازر

توزيع اللحوم على المحتاجين

اللوائح والتنظيمات

لذا كون مركز ابحاث الحج - جامعة الملك عبد العزيز - بالاشتراك مع المركز القومى للبحوث بالقاهرة فريقا بحثيا يضم اربعة عشر تخصصا فى مختلف المجالات العلمية والتى لها علاقة بموضوع الاضاحى وهى :

- ١- هندسة تخطيط
- ٢- هندسة معمارية
- ٣- هندسة مدنية
- ٤- هندسة كيميائية
- ٥- هندسة ميكانيكية السوائل
- ٦- تكنولوجيا لحوم
- ٨- كيمياء احياء دقيقة
- ٩- طب بيطرى
- ١٠- تغذية و اجن
- ١١- علوم اراضى
- ١٢- احصاء بيولوجى
- ١٣- دراسات جدوى اقتصادية
- ١٤- حاسبات الكترونية

هذا بالاضافة الى الاستعانة بعلماء الدين فى الاسترشاد برأيهم فى المشاريع المقترحة ومدى ملائمة تطبيقها شرعا، وذلك باجراء الدراسات المستفيضة عن الاضاحى من الناحية الاحصائية والصحية سواء للانسان او الثروة الحيوانية المحلية، ومشاكلها التنظيمية ومدى الاستفادة المباشرة من لحومها أو بـمـعد تجهيزها ومدى الاستفادة من مخلفاتها .

ونحن نتقدم بما تم انجازه حتى الآن ولا تزال الدراسات جارية حتى نتقدم بالمشروع متكامل خلال هذا العام ان شاء الله .

وفقنا الله جميعا فى خدمة الاسلام والمسلمين .

مدير مركز ابحاث الحج

## اسلوب العمل

يعتمد منهج الدراسة بالدرجة الاولى على تحليل المشكلة من وجهاتها المختلفة والتي تشكل فى مجموعها منظومة متكاملة ويتطلب ذلك اسلوب الفريق المتعدد التخصصات ولذلك تكون الفريق البحثى من افراد على أعلى درجة من التخصص لدراسة هذه المشكلة وقد تمثل فى اربعة عشر من التخصصات التى لها علاقة مباشرة بموضوع الأضاحى . وقد تمت الدراسة على مرحلتين .

### ١ - المسح المكتبى :

جمع الدراسات السابقة المتاحة ، المعلومات ، التكنولوجيا المستخدمة بخصوص استغلال نواتج الذبائح وحفظها مع الاستفادة من مخلفاتها .

### ب - مرحلة الدراسة الميدانية :

خلال موسمى حج ١٣٩٩ / ١٤٠٠ هـ .

### اولا : ماتم انجازه

ويمكن تلخيص ماتم انجازه فيما يأتى :

### ١ - الدراسات الاحصائية

( ١ ) دراسة احصائية ميدانية موسم حج ١٣٩٥ هـ

وضعت نتائج هذه الدراسة فى تقرير بعنوان " تقييم كمى ونوعى للأضاحى "

عن مركز ابحاث الحج .

اجريت الدراسة لمعرفة :

نوع الأضاحى

مصداقها

اثمانها

حالتها الصحية  
مدى الاستفادة منها  
ارتباط لحومها بالصحة العامة

( ٢ ) دراسات احصائية ميدانية اعوام ١٣٩٦ ، ١٣٩٧ ، ١٣٩٨ هـ ، وضعت نتائج هذه الدراسة فى تقرير بعنوان ( المسح الاحصائى للاضاحى تقرير مبدئى ) عن مركز ابحاث الحج .  
وقد اجريت الدراسة لجمع المزيد من المعلومات ولتأكيد النتائج حتى يمكن توفير البيانات التى تتناول الجوانب المختلفة لهذا الموضوع .

( ٣ ) دراسة احصائية ميدانية موسم حج ١٣٩٩ هـ  
عن اعداد حيوانات الاضاحى ومدى الاستفادة منها - تقرير مبدئى .

( ٤ ) دراسات احصائية ميدانية موسم حج ١٤٠٠ هـ  
عندما بدأت المجموعة البحثية فى العمل فى موسم حج ١٣٩٩ هـ تطلبت الدراسة المزيد من المعلومات التى لم تتوافر فى الاحصائيات السابقة والزيادة تاكيد المعلومات مع الاجابة عن بعض التساؤلات ورأى الحاج قبل وبعد ايام النحر ولمقارنة النتائج المتحصل عليها بنتائج الاعوام السابقة ولتحقيق ذلك اجريت الدراستين الآتيتين :

١ - دراسة استطلاعية قبل يوم النحر  
وذلك لجمع البيانات من الحاج والتعرف على مايعتزمون القيام به وما يتطلعون اليه بالنسبة للذباح ولمقارنة هذه النتائج بما قاموا به فعلا من الدراسة التالية .

ب - دراسة احصائية ميدانية ابتداء من عصر يوم النحر  
لجمع بيانات اكثر شمولية عن الاضاحى ومقارنة هذه النتائج بالنتائج المتحصل عليها فى الدراسة قبل يوم النحر .

جمعت بيانات هذه الدراسة ابتداءً من عصر يوم النحر حتى يوم ١٢/١٢ في منى ويوم ١٢/١٣ في مكة المكرمة وایام ٢٤ الى ٣٠/١٢/١٤٠٠ هـ في مدينة حجاج الجوبجدة .

وهذا وقد قام بهذه الاحصائيات قبل وبعد ايام النحر ٦١ طالبا يحملون الجنسيات الاندونيسية والتركية والباكستانية والنيجيرية والتزانية وبعض الجنسيات العربية واجروا المقابلات مع ٨٤١ حاجا قبل يوم النحر للاجابة عن النموذج رقم (١) ومع ٥٨٠٥ حاجا بعد يوم النحر للاجابة عن النموذج رقم (٢) وكان الحجاج في الدراستين يتبعون الجنسيات العربية ، والآسيوية الغير عربية والافريقية الغير عربية والمثلة لـ ٣٧ جنسية رئيسية من بين ١٠٠ جنسية ينتمى اليها الحجاج القادمون من الخارج بالاضافة الى الحجاج السعوديين والاجانب المقيمين بالمملكة وتمثل هذه المجموعة ٩٩٪ من الحجاج ويوضح الجدولين رقم (١) ، ورقم (٢) عدد الحجاج في كلا من الدراستين وجنسياتهم وعدد المقابلات التي تمت فعلا لكل جنسية . وقد استخدمت اللغات العربية - الانجليزية والتركية والاندونيسية والاوردية واليوروبية والسواحلية في المحادثة مع الحجاج .

## ٢ - الاغاحى واثرها على الصحة العامة والثروة الحيوانية المحلية

نظرا لارتباط حيوانات الاغاحى ارتباطا وثيقا بالانسان لوجودها مخالطة سواء للرعاة من داخل المملكة او للحجاج وما قد يتسبب عنه نقل العديد من الامراض من هذه الحيوانات الى الانسان كما هو معروف لدى الجميع كما ان هذه الحيوانات لا يوجد عليها اى اشراف بيطرى وخصوصا ان الغالبية العظمى منها مستورد من بلاد كثيرة علاوة على تسرب بعض من هذه الحيوانات والمتبقية من ايام التشريق الى داخل البلاد مما قد يترتب عليه نقل بعض الامراض القادمة من الخارج والمنقولة بحيوانات الاغاحى الى الثروة الحيوانية في الداخل

تلك الامراض التي قد لا تكون موجودة اصلا في المملكة ، لذا فقد اولى الفريق البحثى عنايته بالنسبة لدراسة الوضع الصحى لهذه الحيوانات وكذلك قبل وبعد ذبحها والكشف على لحومها لتحديد بعض من هذه الامراض وقد بدء الدراسة عن الحالة الصحية لحيوانات الاغاحى وتقييم لحومها فى تقرير بعنوان "تقرير كى ونوعى للاغـاحى ١٣٩٥هـ". عن مركز ابحاث الحج هذا علاوة على ما قام به الفريق البحثى من مقابلات وزيارات وكشف عن الاغاحى وقد تم فى هذا الصدد :

١٠٢- زيارة الحجر البيطرى بميناء جدة الاسلامى لدراسة خطوات توفير الاغاحى ، خاصة فيما يتعلق بموضوع الحجر البيطرى للحيوانات المستوردة .

٢٠٢- زيارة المجازر الموجودة بمكة المكرمة لمعرفة مايجرى فيها بشأن الكشف البيطرى سواء على الحيوانات أو اللحوم المستهلكة قبل ايام النحر.

٣٠٢- اجراء فحص بيطرى ظاهرى لعينات عشوائية من حيوانات الاغاحى بالمجازر الموجودة بمنى وذلك قبل يوم النحر .

٤٠٢- الكشف البيطرى على اللحوم بعد النحر لعينات عشوائية للتعرف على نسبة الامراض .

هذا علاوة على القيام ببحث مشترك مع كلية العلوم - جامعة الملك عبد العزيز لدراسة القراض والذباب الذى يصيب حيوانات الاغاحى التى تنقل منها الى الانسان والحيوان مسببا العديد من الامراض وقد جمعت اكثر من ١٥٠٠ عينة من الاغنام والابقار والجمال لتصنيفها وهذا الموضوع كرر خلال موسم حج ١٣٩٩ ، ١٤٠٠هـ ومازال البحث جاريا لمعرفة مقدار نقل هذه الطفيليات الى الثروة الحيوانية المحلية .

### ٣ - الشـرع والاضـحاحـى

لما كانت الاضحية ركن اساسى لكل من الحاج المقرن والمتمتع وهما يمثلان ٦٥ ٪ من مجموع الحاج (المسح الاحصائى للاضحاحى تقرير مبدئى عن مركز ابـحاث الحـج ) علاوة على ما وقع فيه من مخالفات اثناء الحج أو العمرة . ونظرا لازدياد اعداد الحاج بدرجة كبيرة فى الاعوام الاخيرة حتى وصلت الى حوالى ٢ مليون حاج سنة ١٤٠٠ هـ مما تبع ذلك من زيادة فى اعداد الاضحاحى حتى وصلت الى ٩٠٠ الف رأس .

وقد ادى ذلك الى تراكم اكثر من ٨٠٠.٠٠٠ الف اضحية بلا استفادة يتخلص منها بالدفن او الحرق الامر الذى يؤذى شعور العديد من المسلمين . ونظرا لتباين الاراء للمذاهب المختلفة والتي تتعلق بالاضحية من حيث : -

- سلامة الاضحية
- طريقة الذبح
- مكان الذبح
- وقت الذبح
- الوكالة أو المباشرة أو الذبح بنفسه
- التوزيع

لذا كان لزاما علينا ان نسترشد برأى علماء الدين فى مختلف الشئون المتعلقة بالاضحاحى وذلك قبل البدء الفعلى فى التنفيذ . وقد ارسل فى هذا الصدد خطابات الى مختلف الهيئات الدينية التى من شأنها اصدار مثل هذه الفتاوى مع آراء بعض علماء الدين المشهود لهم ومرفق بالتقرير الخطاب الموجه بهذا الخصوص .



#### ٤ - المشاكل التنظيمية وعلاقتها بالاضاحى

نظرا لان مشكلة الاضاحى يتصل حلها بعوامل تنظيمية كاقامة المجازر بالصورة الملائمة لاعداد الحيوانات والحجاج ، وسهولة تدفق الحجاج وحركتهم داخل وخارج المجازر ، ونقل الحيوانات من الحظائر والذبح ونقل اللحوم والمخلفات . . . . . الخ وكلها مشاكل تنظيمية.

لذا فقد قام الفريق البحثى فى هذا الصدد باجراء الآتى :

- ١٠٤ لقاءات واجتماعات
- ١٠١٠٤ اجراء لقاءات مع المسئولين عن الهيئة العليا للإشراف على المجازر
- ٢٠١٠٤ لقاءات مع المختصين بالمجازر والمقاولين
- ٣٠١٠٤ لقاءات مع المسئولين عن صحة البيئة
- ٤٠١٠٤ لقاءات مع المطوفين
- ٥٠١٠٤ لقاءات مع الحجاج
- ٢٠٤ حصر عدد الحيوانات والمتابعة المستمرة لما يجرى بالمجازر خلال ايام النحر .
- ٣٠٤ تجميع الخرائط الجوية والطبوغرافية لمنطقة منى ومسحها على الواقع للتعرف على امكانية توفير مواقع مناسبة لمجازر جديدة
- ٤٠٤ وضع رسومات هندسية كاملة للمجازر التى يتم بها نحر الاضاحى ودراسة اتجاهات التدفق بها
- ٥٠٤ طرق التخلص من مخلفات الاضاحى
- ٦٠٤ طرق توزيع اللحوم
- ٧٠٤ طرق الذبح والسلخ . . . . . الخ
- ٨٠٤ احواش الحيوانات وما يجرى فيها
- ٩٠٤ وصول الحيوانات الى المجازر

## ٥- الاستفادة من الاضاحى

تنحصر الاستفادة من الاضاحى فى نسبة ضئيلة جدا من لحومها فقط اما المنتجات الثانوية ومخلفاتها كالجلود ، والرأس ، والأرجل ، والاحشاء الداخلية فيتم التخلص منها بالحرق او بالدفن مما يكلف مبالغ طائلة تقدر بحوالى ١٠٠٠.٥٠٠ ريال لسنة ١٤٠٠ هـ هذا علاوة على ماضيعه هذه العمليات من ملوثات كيميائية وميكروبية الى هواء منى مؤثرا فى ذلك على صحة الحجاج .

- ١٠٥ يرجع عدم الاستفادة الى :
- ١٠١٠٥ التزاحم الشديد وعدم توفير الوقت ولا المكان ولا التجهيزات المناسبة للقيام بعمليات السلخ .
- ٢٠١٠٥ عدم السماح بخروج حيوانات غير مسلوخة
- ٣٠١٠٥ عدم معرفة الحجاج بالمحتاجين
- ٤٠١٠٥ تخوف الكثيرين من اكل لحوم الاضاحى
- ٥٠١٠٥ عدم وجود وسائل لحفظ اللحوم
- ٢٠٥ كما اجرى فى هذا الشأن تجميع البيانات عن :
- ١٠٢٠٥ حصر عدد الحيوانات التى تم ذبحها ونسبة الاستفادة منها
- ٢٠٢٠٥ تجميع بعض المعلومات الخاصة بالمواد المستخدمة فى الحفظ كأسعار النتروجين السائل ومدى توفره
- ٣٠٢٠٥ الطلب المحلى على اعلاف الدواجن
- ٣٠٥ كما اجريت البحوث التالية : -
- ١٠٣٠٥ دراسة مخلفات الدفن كمخصبات زراعية
- ٢٠٣٠٥ بحث اولى عن استخدام الحواشى الداخلية لحيوانات الاضاحى بعد طحنها وتجفيفها واستخدامها كمعلائق للدواجن
- ٣٠٣٠٥ اجراء تجارب على كيفية حفظ الحيوانات باسرع طرق ممكنة باستخدام
- ١٠٣٠٣٠٥ التثليج المباشر باستخدام النتروجين السائل وغيره من المواد
- ٢٠٣٠٣٠٥ التمليح

ثانيا : بعض النتائج الميدانية والملاحظات العامة المتحصل عليها أثناء

### دراسة الاغـاحى

لما كانت مشكلة الاغاحى من اعقد المشكلات وذلك لتداخل ست عناصر مختلفة وصعوبة فصل عنصر من هذه العناصر عن الآخر ولكن لتبسيط عرض النتائج الميدانية فاننا سوف نقسمها الى خمسة اقسام كما سبق آخذين فى الاعتبار تداخل هذه العناصر الا اننا نتعامل معها جميعا كوحدة واحدة متكاملة . ويمكن تلخيص ماتم الحصول عليه ميدانيا فيما يلى : -

#### ١ النتائج الاحصائية الميدانية لموسم حج ١٤٠٠

يوضح الجدول التالى مقارنة بين النتائج الاولى للدراستين الميدانيتين ، ويتضح منه ان نسبة الحجاج المضحين قد انخفضت بدرجة كبيرة بعد النحر واصبحت ٤٦ ٪ وهى اقل من النسبة المقدرة فى العام الماضى ( ١٣٩٩ هـ ) والتى كانت تبلغ ٥٢ ٪ . كذلك فان نسبة الحجاج الذين نحروا فى اليوم الاول انخفضت من ٧٧ ٪ الى ٦٨ ٪ من الحجاج المضحين وهى قريبة من النسبة المقدرة فى الدراسات السابقة والتى كانت ٧٠ ٪ ، وفى اليوم الثانى زادت نسبة المضحين عن المتوقع واصبحت ٢٧ ٪ ( المتوقع ١٤ ٪ ) ، ثم انخفضت نسبة النحر فى اليوم الثالث من ٦ ٪ كما كان متوقعا الى ٣ ٪ فقط . ويلاحظ ايضا ان نسبة كبيرة من الحجاج الذين كانوا يعتزمون ذبح اغـاحى من الاغنام قد تحولوا الى ذبح اغـاحى من الماعز ، وان جزءا من الحجاج الذين اعتزموا ذبح اغـاحى من البقر تحولوا الى اغـاحى من الابل او الماعز . وكانت نسبة الحجاج المشتركين فى اضحية من البقر او الابل ( ٢٦ ٪ ) قريبة منها فى الدراسات السابقة ( ٢٥ ٪ ) . وتشير النتائج فى الجدول ايضا الى ان نسبة الحجاج الذين كانوا يعتزمون النحر بانفسهم انخفضت من ٣٦ ٪ واصبحت النسبة الفعلية هى ٢٣ ٪ وصاحب هذا النقص الذى يبلغ ١٣ ٪ زيادة نسبة الاشراف بمقدار ٤ ٪ ونسبة الانابة بمقدار ٨ ٪ وهى تدل على تحول اكثر ناحية الانابة .

مقارنة بين النتائج الأولية المتحصل عليها  
للدراستين الميدانيتين

النتيجة	قبل النحر ( يوم عرفه )	بعد النحر
نسبة الحجاج المضحين	٦٠ %	٤٦ %
النحر فى اليوم الاول	٧٧ %	٦٨ %
النحر فى اليوم الثانى	١٤ %	٢٧ %
النحر فى اليوم الثالث	٦ %	٣ %
أضحية من الغنم	٦٠ %	٤٩ %
أضحية من الماعز	١٢ %	٢٥ %
أضحية من البقر	٢٤ %	٢٠ %
أضحية من الابل	٤ %	٥ %
عدم المشاركة فى أضحية	٧٢ %	٧٤ %
المشاركة فى أضحية	٢٨ %	٢٦ %
الحاج يقوم بالنحر	٣٦ %	٢٣ %
الحاج يشرف على النحر	٣٩ %	٤٣ %
انابة	٢٥ %	٣٣ %
عدد الحجاج المضحين	١١٦٩٧٨٠	٨٩٦٨٣٢
عدد الأضاحى	٨٨٩٠٣٣	٦٩٦٩٦٧

ومن المقرر ادخال جميع البيانات التي جمعت في الدراستين في الحاسب الالىكترونى للمركز لعمل التحليلات الاحصائية المستفيضة عليها ، واستخراج النتائج النهائية التى تمهد الطريق امام المهتمين بالاغاضى وامكانيات الاستفادة منها لتحديد الاعداد التقديرية لكل نوع من انواع الاغاضى المتوقع نحرها فى الفترة المستقبلية القادمة ،بالاضافة الى توضيح رغبات وتطلعات الحاج من حيث يوم النحر ووقته ومكانه ومدى اقبالهم على النحر بانفسهم او تقبلهم الانابة عنهم فى النحر والكمية المستهلكة والموزعة من اللحوم ، الى جانب المعلومات الاخرى عن الاختلافات بين الجنسيات والمذاهب ونية الحج وعمر الحاج وعلاقتها بالحجر الذبائح .

#### ٢٠١ احصائية عن اعداد الحاج فى الاعوام السابقة والاحتمالات المستقبلية :-

وصلت اعداد الحاج الى ٦٧ ٨٥٧ ١٥٠ سنة ١٣٩٥ هـ بنى فى سنة ١٤٠٠ كانت اعداد الحاج ٦٣٤ ٩٦٩ ١٩٩ ( احصائية وكالة وزارة الداخلية للجوازات والاحوال المدنية ) ويتضح من دراسات مركز ابحاث الحج ان الاعداد المتوقعة من الحاج سنة ١٤٠٥ سوف يتعدى ٢ مليون بينما فى سنة ١٤١٠ سوف تصل الى ٢ ٨٧٠ ٠٠٠ حاج ان شاء الله .

#### ٣٠١ احصائية عن اعداد الحيوانات الاغاضى فى الاعوام السابقة

كانت اعداد حيوانات الاغاضى سنة ١٣٩٩ هـ ٩٠٠ ٠٠٠ رأس وفى سنة ١٤٠٠ حوالى ٧٠٠ ٠٠٠ رأس نظرا لتناقص الحاج هذا العام بينما يتضح من دراسات المركز ان الاعداد المتوقعة من الاغاضى سوف يتعدى ١٦٠ ٠٠٠ رأس (تقرير عن المسح الاحصائى للاغاضى تقرير ميدانى عن مركز ابحاث الحج )

٢ - ملاحظات عن الوضع الصحى للاغاحى واثره على صحة الانسان واحتمال

### انتقال الامراض الى الثروة الحيوانية فى داخل المملكة

وجد من الزيارة الميدانية للحجر البيطرى انه لا يوجد حجر بيطرى سليم لحيوانات الاغاحى المستوردة من الخارج ويكتفى فقط بتقديم شهادة بخلوها من الامراض وهذا لا يكفى من الناحية الصحية والبيطرية .  
وباجراء الفحوص الخارجية للحيوانات الموجودة فى الاحواش والملحقة بالمجازر وجد ان الحالة العامة للحيوانات المستوردة بشكل عام افضل من الانواع المحلية حيث لوحظ ان الحيوانات الغير مطابقة للمواصفات الشرعية للذبيحة (كالهزال او الاقل من السن ، ووجود العيوب الخلقية) منتشرة فى الاصناف المحلية وقد يرجع هذا الى ان بعض المربين يتخلصون من هذه الحيوانات فى موسم الحج .  
كما لوحظ ايضا من الكشف البيطرى على حيوانات الاغاحى ان هناك امراضا تنقل من الحيوانات الى بعضها نظرا لتكدسها وايضا هناك من الامراض ما تنقل من الحيوانات الى الانسان وهى حية كما ان هناك من الامراض ما تنقل عن طريق اكل اللحوم الغير سليمة .  
كما لوحظ ان الحيوانات المريضة موجودة مع الحيوانات السليمة فى نفس الحظائر بدون رعاية بيطرية وقد يلجأ بعض الرعاة الى اخراجها امام الاحواش الامم الذى يزيد من احتمالات انتقال العدوى كما لوحظ نفوق اعداد من الاغنام نتيجة حرارة الجو والاكظاظ فى الاحواش وقلة مياه الشرب وعدم وجود اماكن لعزل الحيوانات المريضة .

وبالكشف البيطرى لعينات عشوائية للحيوانات علاوة على ماسجله بعض الاطباء البيطريين العاملين فى مجازر منى ومكة وجد ان الامراض المنتشرة هى : -

#### ١٠٢ امراض الجهاز التنفسى : -

التهاب الرئة والقصة الهوائية خصوصا بين الاغنام والماعز وذلك لتعرضها لتقلبات الجو وعدم وجود مظلات واقية مع التكدس فى الاحواش.

## ٢٠٢ الزلات المعوية

تنتشر الزلات المعوية بين الاغنام والماعز مسببة الوفاة لكثير من هذه الحيوانات ولم يمكن تحديد مسبباتها لضرورة فحصها معمليا وتؤدي حالة الاحواش التي سهولة انتشار الزلات المعوية

## ٣٠٢ الامراض الوبائية

لوحظ انتشار الامراض الوبائية اثناء الفحص الخارجى للحيوانات وهذه الامراض خطيرة مثل

١٠٣٠٢ الحمى الفحمية : وجدت حالات نفوق مفاجيء لعدد من الخراف وبها نزيف من الشرج وقد قامت الادارة العامة لصحة البيئة بدراسة حالات النفوق المشبهة اصابتها بالحمى الفحمية .

٢٠٣٠٢ حمى اللسان الازرق : تؤدي الى نفوق الحيوانات المستوردة من السودان والصومال ووجد التهاب وتورم يمتد في كل الرقبة مؤديا الى صعوبة التنفس وخروج اللسان واحتقانه باللون الازرق وجدت ٧ حالات نافقة في حظيرة واحدة .

كما شوهد انتشار هذه الحمى بين الانواع المحلية ايضا وذلك لاختلاط النوعين في حظيرة واحدة وهذا يؤدي الى خطورة انتقاله الى الحيوانات المحلية بعد انتهاء ايام النحر .

## ٣٠٣٠٢ الجدري :

بين الاغنام المحلية

## ٤٠٣٠٢ الطاعون البقري

حدثت نفوق ابقار باعداد كبيرة وذلك في موسم حج ١٣٩٨ حسب ما جاء من السادة الاطباء البيطريين .

## ٤٠٢ الامراض الجلدية

ظهور امراض جلدية كسقوط الشعر والصوف في مساحات كبيرة من الجلد

قد يكون سببها Ring Warm أو الجرب Mange أو أمراض  
بكتيرية أو فطرية وتحتاج الى اخذ عينات لفحصها .

#### ٥٠٢ أمراض تظهر عند فحص اللحوم

عند فحص اللحوم تظهر بعض الأمراض التي لا تظهر بالفحص الخارجى وهى :

##### ١٠٥٠٢ السل :

وجدت حالات مختلفة من هذا المرض وفى مراحله المختلفة أيضا بين التحوصل  
والانتشار العام فى جميع اجزاء الجسم والاعضاء الداخلية وهو من الأمراض  
التي تنقل الى الانسان بصورة خطيرة ولايكفى الطهى الغير كامل لقتل  
الميكروب وهو منتشر بين الابقار والجمال وبصورة اقل فى الاغنام والماعز

##### ٢٠٥٠٢ الحويصلات

وجدت فى كثير من الدبائح من الاغنام والماعز والابقار والجمال انتشار  
حويصلات الايكينوكوكس وخصوصا فى الكبد والرئة مما يهدد انتشارها للانسان  
٣٠٥٠٢ الديدان الشريطية (تينيا ساجيناتا )

منتشرة فى البقر والجمال وهى من العوائل الوسيطة ولكن يعتبر الانسان  
عائل اساسى ونظرا لعدم وجود كشف بيطرى على اللحوم فهناك احتمال كبير  
انتقالها الى الانسان .

##### ٤٠٥٠٢ السل الكاذب

وتصيب الغدد الليمفاوية ووجد فى الاغنام المستوردة  
وعموما فقد وجد ايضا انه على الرغم من وجود اعداد كبيرة من الحيوانات  
وتجميعها فى مجازر كبيرة لفترة ليست قصيرة فان اعداد الاطباء البيطريين  
قليل جدا ويتسبب ذلك فى عدم اتخاذ اجراءات الحجر الصحى وظهور الامراض  
العديدة والخطيرة بين الحيوانات مما يؤدى الى نفوق كثير منها أو ذبحها  
وهى مريضة .



كما لوحظ ايضا ان عدم وجود رقابة على اللحوم للتأكد من خلوها من الأمراض وصلاحياتها للاستهلاك الادنى وذلك لعدم وجود العدد الكافى من الاطباء البيطريين للكشف على اللحوم مما قد يؤدى الى نتائج خطيرة على الصحة العامة بين الحجاج والاهالى الذين يتناولون هذه اللحوم .

كما لوحظ ايضا ان حيوانات الاضاحى نظرا لظروف معيشتها فى الفترة الاخيرة قبل يوم النحر فى ظروف صعبة من قلة المظلات والتعرض للشمس والتنقل مسافات طويلة دون المياه والغذاء والرعاية البيطرية كل هذا يؤدى الى نقص وزن الحيوانات (قائم) وكذلك انخفاض وزن الذبيحة كما يؤدى الى انهيار الحيوان وقلة مقاومته للأمراض . كل هذا يوضع فى الاعتبار عند محاولة الاستفادة من لحوم الاضاحى .

٤- اهم النقاط التنظيمية التى لها علاقة بالاغاضى

نظرا لان الوضع التنظيمى يتصل بنقاط عديدة منها الحيوانات الحية-  
الحجاج وحركتهم خارج وداخل المجازر- الذبح- السلخ والتخلص من  
المخلفات . . . . . فقد وجد فى هذا الصدد الآتى :

١٠٤ المجازر

هناك سبع مجازر لنحر الاغاضى ستة بمنى وواحدة بمكة المكرمة

١٠١٠٤ مكة المكرمة

مجزرة ربيع زاهر تزدحم من اول ذى الحجة - الاستفادة شبه كاملة - طاقتها  
حوالى ٣٠ ألف وحدة غنم وهى جيدة وتخلص من المخلفات بالدفن والحرق  
فى محارق تعمل بطريقة الوجبات

٢٠١٠٤ منى

وتوجد بها ست مجازر

١٠٢٠١٠٤ مجزة المعيصم

١٠٢٠١٠٤ مجزة قریش

٣٠٢٠١٠٤ مجزة موقف السيارات

وهى ثلاث مجازر متشابهة تماما ومجهزة جيدا للذبح والسلخ بها محارق  
آلية من النوع الدوار تصل اليها المخلفات بسيور آلية وتقدر السعة القصوى  
لكل منها بـ ٥٠ ألف وحدة غنم وتبلغ درجة الاستفادة منها بنسبة  
معقولة تقدر بحوالى ٥٠ %

٤٠٢٠١٠٤ مجزة وادى الغار

٥٠٢٠١٠٤ مجزة حجاج البر

وهما مجزرتان متشابهتان مع مجزة ربيع زاهر بمكة المكرمة

٦٠٢٠١٠٤ المجزة البديلة

وهى اكبر المجازر فى منى وان كانت اقلها تنظيما وتجهيزا واكثرها تكديسا  
وسعتها القصوى خلال موسم النحر حوالى ٨٠٠.٠٠٠ وحدة غنم وتهدر معظم

نباثحها ( مالا يقل عن ٩٠ ٪ ) ويتم التخلص منها في حفرة ضخمة للدفن  
وتبلغ درجة تكديس الحيوانات بالحظائر في المتوسط ٦ خراف في المتر المربع  
وتصل في بعض الاحيان الى ١٢ رأس/م<sup>٢</sup>  
يطرح في كل عام مناقصة لاعداد وصيانة وتشغيل المجازر وكانت تكاليف  
موسمى حج ١٣٩٩، ١٤٠٠ هـ كالتالى :

التكاليف بالريال	
عام ١٣٩٩ هـ	عام ١٤٠٠ هـ
البديلة	
٤٠٠٠٠٠٠	٣٨٠٠٠٠٠٠
المعيصم، قريش، موقف السيارات	٣١٥٧٠٠٠٠
ربيع زاخر وادى النار، حجاج البر	١٧٢٠٠٠٠
	١٥٠٠٠٠٠

بالاضافة الى ما تتحمله امانة العاصمة من تكاليف عمالها ومعداتنها  
والتي تقدر باكثر من ٢٠٠٠٠٠٠ ريال كما تضمنت مناقصة ١٤٠٠ هـ اجراءات تعديلات  
فى المجزرة البديلة " اهمها تبليط شارع المخلفات ، انارة الحظائر، هدم  
الاسوار المبنية بين الحظائر على المعمرات وتركيب بوابات تشغل كهربيا ونساء  
سواتر حول خزانات المياه " بتكلفة قدرها ٥ مليون ريال ، وتعديلات واصلاحات  
فى مجازر المعيصم وقريش وموقف السيارات بتكلفة قدرها ٦٧٥٠٠٠٠ ريال  
، وقد لوحظ فى موسم ١٤٠٠ هـ ان المقاولين قد بذلوا جهدا كبيرا فى عمليات  
الاعداد والصيانة والنظافة مما ترتب عليه انجازها بشكل جيد .

كما لوحظ ايضا ان المجزرة البديلة التى يتم فيها نحر حوالى ٨٠ ٪ من  
الاضاحى تمثل مشكلة كبرى فى حد ذاتها حيث يمكن اعتبارها مكانا للذبح  
والاعدام بالدرجة الاولى وتنخفض نسبة الاستفادة فيها لغاية حوالى ٣ ٪ وذلك  
للاسباب التالية :

١٠٦٠٢٠١٠٤

وقوع المجزرة البديلة بطول ٧٠٠ متر امام اربعة شوارع فقط اثنين رئيسيين  
فى الطرفين واثنين فرعيين فى الواجهة وحيث ان المجزرة مقسمة الى خطوط

ذبح طولية لها بوابات فان الحجاج يتجهون ناحية الابواب المواجهة للمسيين  
الاماميين وكذلك البوابات القريبة من الشارعين الرئيسيين ، على ذلك فان  
تركيز الحجاج يكون على حوالى نصف خطوط الذبح للمجزرة

٢٠٦٠٢٠١٠٤

طول خطوط الذبح تتراوح بين حوالى ٣٠٠ - ٦٠٠ متر يؤدى الى تركيز  
الحجاج على الجزء الامامى وتزاحمهم عند المداخل مما يجعل بقية الخط شبه  
خال وغير مستغل بالكامل .

٣٠٦٠٢٠١٠٤

عشوائية الحركة وتعارض اتجاهاتها داخل المجزرة فعلى سبيل المثال  
يدخل الحجاج من باب مواجه للمربين الحظائر وخط الذبح فيتجهون اولا ناحية  
الحظائر ويتنقلون فى ارجائها فى اتجاهات عشوائية ومتضادة غالبا لحين حصولهم  
على الحيوان المطلوب بالسعر المناسب ، وبعدها يتجهون فى عكس اتجاه دخول  
غيرهم الى الحظائر خارجين الى اماكن الذبح والسلخ ، ويعقب ذلك خروجهم  
من نفس بوابة الدخول فى اتجاه عكس للدخول ويساعد على ذلك ان الممرات  
الخلفية والفرعية المتصلة بها والمفروض ان تؤدى الى بوابة الخروج يستغلها  
العديد من الرعاة كحظائر اضافية (رغما عن ان هذه مخالفة للتعليمات)

٤٠٦٠٢٠١٠٤

اشغال بعض الرعاة شوارع الفضلات بالبقر والابل مخالفين بذلك الانظمة  
ويؤدى ذلك للذبح فيها وعدم امكانية التخلص من الفضلات او استعمال المياه  
فى التنظيف ، وبالتالى تكبدت خطوط الذبح بالمخلفات ويتبع ذلك الذبح فى  
الممرات وداخل الحظائر

٤٠٦٠٢٠١٠٤

سوء توزيع الحيوانات داخل الحظائر وعدم وجود اماكن للعزل البيطرى  
وعدم توفر تسهيلات مناسبة لرعاية الحيوانات وتغذيتهم وعلاجهم بالاضافة  
لمعدلات التكدس العالية والتي تتراوح ما بين ٥-١٢ حيوان صغير فى المتر

المربع ، علما بأن الحد الاقصى يجب الا يزيد عن ٣ حيوان / م٢ .

٦٠٦٠٢٠١٠٤

معظم الحاج الذين يقومون بالذبح بانفسهم وكذلك كثير من الجزائريين والصبية الموجودين لا يجيدون الذبح ويستغرق معهم السلخ والتجهيز وقتا طويلا ( حوالى ٦ اضعاف الوقت اللازم للجزار المحترف ) ويؤدى ذلك لزيادة التكدر البشرى وبالتالي انخفاض نسبة الاستفادة من اللحم

٧٠٦٠٢٠١٠٤

يؤدى التكدر البشرى الهائل الى ذبح الحيوانات فى كل مكان بالممرات وداخل الحظائر وحتى فى حفر الدفن .

٨٠٦٠٢٠١٠٤

تخوف الكثيرين من اكل لحوم الاضاحى وعدم معرفة الحاج بالمحتاجين

٩٠٦٠٢٠١٠٤

بعد المجازر عن اماكن تجمع الحاج وبالتالي صعوبة نقل الحاج لاضحيته لهذه المسافة يسبب فى ترك الحاج للاضحية بلا استفادة مما يزيد من التراكم .

١٠٠٦٠٢٠١٠٤

عدم وجود وسائل للارشاد عن المجازر بطريقة واضحة

١١٠٦٠٢٠١٠٤

عدم وجود نوعية عند الحاج عن الاضاحى والذبح والاستفادة . . . الخ

مدى الاستفادة من الأضاحى :

٥ -

جمعت بعض البيانات والمعلومات عن الصناعات المرتبطة بموضوع الاستفادة من الأضاحى وتتلخص أهم المعلومات فى التالى :

١٠٥ النروجين المسال ( لتجيد وحفظ اللحوم والمخلفات بسرعة ) شركة كاربايد هاشم للغازات الصناعية بجدة ، لديهم خزانات سعة ١٠٠.٠٠٠ ر. جالون والشركة على استعداد لتوريد الكميات المطلوبة ونقلها بسيارات حيث تفرغ فى خزان كبير ينشأ بمنى ، الاسعار تتراوح بين ٢٠ الى ٥٠ ريال للجالون حسب حجم الطلبية ( السعر المخفض للكميات الكبيرة ) ويضاف السى ذلك ٨٠٠ ريال نقل للسيارة ذات الخزان عبوة ٦٠٠٠ جالون .

أعلاف الدواجن :

٢٠٥

يقدر الطلب عليها حالياً بحوالى ٤٠٠ ألف طن فى المملكة ويحتمل أن ترتفع فى المستقبل القريب بمعدلات نمو حوالى ٢٥ ٪ سنوياً وتمثل شركة فقيه للأعلاف بالمنطقة الصناعية بأثر من ٦٠ ٪ من الانتاج المحلى ، وتقدر أسعار استيراد مكونات العلف البروتينية لمصانع جدة كالتالى :

١١٠٠ ريال لطحن مطحون اللحم والعظم

٢٤٠٠ ريال لطحن مطحون السمك

١٠٥٠ ريال لطحن فول الصويا

٣٠٥ توجد مدبغة بالمنطقة الصناعية (الصناعات الحديثة للدباغة) ولم يمكن الحصول يمكن الحصول على معلومات لتغيب مديرها ، وان كان يبدو انها لا تعمل الآن لانها لا تاخذ أية جلود من المجزر الآلى المقابل لها فى جدة ويبيع الجلود بسعر ٦ ريال للخراف ، ٣٠ ريال للبقرة .

٤٠٥ من نتائج التجارب الميدانية :

١٠٤٠٥ استخدام المخلفات الداخلية للأضاحى (رئة ، معدة ، امعاء وما تحتوية ، القلب ، الكبد ، الطحال . . . ) بعد طحنه ان به نسبة كبيرة

تصل الى ٦٠ ٪ من الدهن وقد فصل هذا الدهن ، وقيم الباقي لمحتواه البروتيني وجارى تغذية الكناكيت الصغيرة عليها وذلك لمعرفة مدى صلاحيته وهل توجد مواد سامة ام لا " هذه المعاملة بدون حفظ واخذت العينات على مدى ست شهور " بعد ان ثبت ان العينات خالية من الميكروبات الممرضة (مركز ابحاث الحج) .

٢٠٤٠٥ طريقة حفظ اللحم :

من التجارب ايضا وجد انه لا يمكن حفظ الحيوانات بأى طريقة الا بعد التخلص من الاعضاء الداخلية وبعد ذلك قورنت النتائج المتحصل عليها لتعليج والترك فى الجو مباشرة وكذلك بالتعليج . ومازال البحث جاريا .

٣٠٤٠٥ تجرى بحوث لتقييم المخلفات المدفونة كاسمدة عضوية للزراعة بعدما ثبتت التجارب التى اجراها المركز خلوها من الميكروبات الممرضة (مركز ابحاث الحج) .

ثالثا : الاستنتاجات التوصيات المبدئية :

ان مشكلة الاضاحى كبيرة فى حجمها ومعقدة فى تشابك مدخلاتها ومحدداتها الا أنها بالرغم من ذلك كله ليست مستعصية الحل اذا ما تضافرت الجهود بعقلية اسلامية متفتحة تأخذ بعين الاعتبار منفعة المسلمين وظروف أعداد الحجيج الهائلة وجوانب المشكلة المختلفة بنظرة واقعية وعملية ، وتمهيدا لوضع حلول كاملة فان هناك عددا من الامور التى تحتاج الى مداركة أو اتخاذ قرارات بشأنها أو البدء فى وضع خطط تنفيذية لها ويمكن تلخيص هذه الأمور فيما يلى

- ١ نظرا لاستيراد الجزء الأكبر من حيوانات الاضاحى من الخارج وورودها الى ميناء جدة الاسلامى حاملة معها العديد من الامراض التى قد تنقل الى الحيوانات الاخرى أو الانسان لذا ينصح بالتالى
- ١.١ ايجاد نظام يكفل الحجر البيطرى فى بلد المنشأ علاوة على حجرها بيطريا فى ميناء جدة الاسلامى لمدة أسبوعين عند دخولها للمملكة .
- ٢.١ وضع نظام يكفل منع دخول الحيوانات الهزيلة أو المريضة أو الغير مطابقة للمواصفات الشرعية وحجزها واستبعاد الغير الصالح منها .
- ٣.١ وجود حجر بيطرى للكشف عن الحيوانات فى المجازر ويتبع ذلك :
- ١.٣.١ توزيع الحيوانات فى حظائر مجهزة بالمساقى وأماكن الأكل وامكانيات التنظيف والمظلات .
- ٢.٣.١ منع الاكتظاظ وما يترتب عليه من انهك الحيوانات وصعوبة المداولة ؛
- ٣.٣.١ عزل الحيوانات المريضة وعلاجها .
- ٤.٣.١ التشديد على عدم تهريب الحيوانات المتبقية بعد أيام الذبح الى داخل البلاد .
- ٥.٣.١ زيادة عدد الأطباء البيطريين واعدادهم بالأدوية .



- |     |   |
|-----|---|
| ٤٠١ | ضرورة اجراء الكشف البيطرى على لحوم الاضاحى بعد ذبحها<br>وسلخها .  |
| ٢   | العمل على اصدار فتاوى دينية يتم فيها ايضاح ما يمكن من تيسيرات<br>تخفف على الحجاج وتمكن من الاستفادة من الاضاحى والجهات<br>التنظيمية خاصة تحت ظروف الأعداد المتزايدة والتزام المقطع النازلير<br>ويعتبر ذلك هو الأساس والمدخل السليم لوضع حلول قابلة للتطبيق<br>ومن الامور الجديرة بوضعها فى الاعتبار ودراستها ما يلى : |
| ١٠٢ | فتوى الامام الشافعى فى اجازة المتمتع أن يذبح بمجرد التحلل من<br>العمرة فى مكة .   |
| ٢٠٢ | امكانية الانابة عملا على تنظيم عمليات الذبح والسلخ والاستفادة من<br>الاضاحى كتخصيص بعض المجازر المجهزة تجهيزا ميكانيكيا لهذا<br>الغرض مع تشجيع الحجاج على ذلك .   |
| ٣٠٢ | امكانية توزيع ما يفيض عن حاجة فقراء مكة على فقراء المسلمين .  |
| ٤٠٢ | توضيح حكم الذبح غير الشرعى من وضع الذبيحة وسرعه أو ذبحها فى<br>أماكن الخطأ .  |
| ٥٠٢ | الحكم فى ذبح الأضحية بدون استكمال السلخ والاستفادة منها تلافيا<br>لاهدار الذبائح .  |
| ٣   | وضع تنظيمات تعمل كعامل مساعد فيما يرتبط بموضوع الاضاحى وعناصره<br>المختلفة للسيطرة عليها وتوجيهها لصالح المسلمين فيما لا يتعارض<br>مع الشريعة الاسلامية الفراء أو يؤدى الى أذى المسلمين أو المساس<br>بسلامتهم وفى هذا الصدد يمكن التنويه بالنقاط التالية :  |

### ١٠٣ دراسة وضع المجاز والامكانيات الحالية :

العمل على تحسين وتعديل ما يمكن لحين وضع حلول شاملة تتضمن تجهيزات متكاملة ووسائل آلية فى التجهيز والمدولة والحفظ ، وحيث أن المجزرة البديلة التى يتم فيها نحر حوالى ٨٠ ٪ من الاضاحى تمثل مشكلة كبرى فقد تم اعداد بعض المقترحات والتعديلات التى يرجى أن تسهم فى تنظيم المجزرة وتسهيل تشغيلها وبالتالى رفع نسبة الاستفادة فيها الى معدلات معقولة ( تقارب أو ما يزيد عن حوالى ٥٠ ٪ ) وسوف يرفق التقييم المقترح والرسومات الهندسية الخاصة به فى التقرير النهائى - ان شاء الله - وروعى فى هذا التنظيم أن يغطى النقاط التالية :

- ١٠١.٠٣ تقسيم خطوط الذبح الى وحدات منفصلة .
- ٢٠١.٠٣ توزيع مسارات الدخول والخروج لانساياب الحركة وتوجيهها فى اتجاه واحد
- ٣٠١.٠٣ تصميم حظائر معينة لتفى بالغرض تتم فيها الشراء على أن تكون الحيوانات المتشابهة فى حوشة واحدة .
- ٤٠١.٠٣ وضع وسيلة ناقله للمخلفات مغطاة بعيدة عن حركة الحجاج والأضاحى .
- ٥٠١.٠٣ انشاء وسيلة لنقل اللحوم تذهب الى نهاية المجزرة حيث توجد عربات الشلاجات أو مصانع التجهيز .
- ٦٠١.٠٣ انشاء حظائر كبيرة خارج المجازر وادخال العدد اللازم يوميا فقط .

٢٠٣ بالحساب التقديرى للمجازر القائمة بما فيها المجزرة البديلة بعد تنظيمها حيث تصل الطاقة الاجمالية للمجازر الموجودة بمبنى بحوالى ٨٥٠ ألف وحدة غنم ، ولما كان عدد الاضاحى حاليا يتجاوز هذا الرقم ، كما يتوقع تزايد مستقبلا ، لذا يجب التخطيط لانشاء مجازر جديدة وهنا يوجد بديلان .

- ١٠٢٠٣ إنشاء مجازر صغيرة نسبيا حول تجمعات الحجاج بمنى .
- ٢٠٢٠٣ تجميع المجازر الجديدة فى منطقة المجزرة البديلة ويتميز البديل الاول بامكان توزيع الحجاج على المجازر بطريقة ميسرة ومتجانسه الا أن الفريق البحثى يفضل البديل الثانى للأسباب التالية :
- ١٠٢٠٢٠٣ أن منطقة المجزرة البديلة تقع فى جنوب شرقى منى وهذا يفضل من وجهة التخفيف من حدة التلوث الهوائى لمنى والروائح .
- ٢٠٢٠٢٠٣ وجود ثلاث مجازر حاليا بالمنطقة ( البديلة - المعيصم - وادى النار ) مما يسهل من تجميع المخلفات واللحوم وتجهيزها .
- ٣٠٣٠٢٠٣ اقتراح بامكانية اقامة مجازر صغيرة فى الطريق من منى الى مكة المكرمة بعيدا عن الكثافات السكانية ، حيث يتشى ذلك مع اتجاه حركة الحجاج يوم النحر ، كما أن هناك أيضا مكان إضافى مناسب بجوار مجزرة ربيع زاهر بمكة على أن تربط بمواصلات عامة .
- ٣٠٣ تحسين انسياب الحجاج فى اتجاه المجزرة البديلة عملا على تحسين توزيع الحجاج على كافة المجزرة .
- ٤٠٣ توفير وسائل نقل جماعى فى أماكن المجازر ونقلهم الى مداخل منى الشمالية ومكة خارج وادى منى .
- ٥٠٣ توفير جزارين محترفين ومرخصين ومنع دخول الصبية والدخلاء ويمكن تحديد رسم محدد للذبح والسلخ تدفع بعد انتهاء السلخ والتجهيز وهذا يساعد فى كفاءة عمل الجزارين كما يمنع دخول الدخلاء .
- ٦٠٣ توفير معدات جيدة للجزارين ( سكاكين جيدة وكافية ، معدات سن ومياه كافية للفسيل .
- ٧٠٣ توفير أكياس بلاستيك ليضع فيها الحجاج اللحوم المأخوذة .

٨٠٣ وضع نظام يكفل وصول اللحوم المراد توزيعها على المستحقين وفى هذا الصدد ولحين الاتفاق دينا على امكانية التوزيع خارج نطاق مكة يقترح أن يؤخذ فى الاعتبار التالى :-

١٠٨٠٣ تكوين جمعية خيرية أو دينية لحصر المعوزين بمكة .  
٢٠٨٠٣ توزيع اللحوم على المطوفين وبعثات الحج وغير ذلك من أماكن تجمع الحجاج .

٣٠٨٠٣ تخصيص سيارات ثلاثة تقف أمام أبواب المجازر لتجميع ما يـراد توزيعه من لحوم .

٩٠٣ ضرورة القيام بحملة توعية شاملة بكافة الوسائل الممكنة .  
١٠٩٠٣ تطبع كتيبات خاصة بالاضاحى يلحق بها خرائط لمكة ومنى وبينما عليها مواقع المجازر والارشادات اللازمة لكيفية الوصول .

٢٠٩٠٣ بدء التوعية فى بلاد الحجاج وقبل وصولهم الى المملكة .  
٣٠٩٠٣ وضع الوسائل البسيطة الفهم والتي ترشد الحجاج الى المجازر .  
٤٠٩٠٣ علاوة على ما يراه المتخصصين فى هذا الشأن .

رابعاً خطة العمل القادمة :

اجراء بعض الابحاث المحدودة لدراسة الجدوى الفنية لبعض  
الحلول المقترحة وذلك فى حالة عدم التمكن من سلخ جميع الحيوانات مباشرة  
عقب الذبح وتزعم فى هذا الصدد :

١ الاستمرار فى دراسة ذبح أغنام وشقها واخراج محتوياتها الداخلية  
ثم تجميدها بالنتروجين السائل ثم تجربة سلخها بعد ذلك وتعيين خواص  
اللحم .

٢ الاستمرار فى تجارب التليخ .

٣ الاستمرار فى دراسة المخلفات واستخراج المواد الدهنية،  
واستخدام المواد المتبقية كعلائق للدواجن ( لحوم جافة ومسحوق عظام ) .

٤ تجارب على صفات الجلود والشعر الصوف بعد عمليات التليخ .

٥ تحليل وتصنيف المعلومات والبيانات التى تم جمعها ووضع الحلول  
البديلة وأسس دراسة الجدوى التمهيدية .

٦ اعداد توصيف للمشكلة وتحديد البيانات التكنولوجية اللازمة  
للحصول عليها لاستكمال الجدوى الفنية والاقتصادية والاتصال ببيوت الخبرة  
المتخصصة للحصول على المعلومات المطلوبة فى مجال التنفيذ .

٧ استكمال دراسة الجدوى واعداد التقرير النهائى .

## الجدول والاستمارات

جدول رقم (١) : جنسيات الحجاج الذين شاركوا في  
الدراسة الاستطلاعية وعدد هم داخل كل جنسية

الجنسية	عدد الحجاج
١ - السعودية	٦٣
٢ - الامارات	١
٣ - الاردن	٤٢
٤ - سوريا	٤٢
٥ - العراق	١٠
٦ - فلسطين	١٩
٧ - لبنان	٧
٨ - اليمن الجنوبي	٦
٩ - اليمن الشمالي	٢٠
١٠ - تونس	٨
١١ - الجزائر	٩
١٢ - السودان	٧٨
١٣ - الصومال	٣
١٤ - ليبيا	٢٥
١٥ - مصر	١٨٧
١٦ - المغرب	٣٨
١٧ - اندونيسيا	٥٠
١٨ - باكستان	٨٠
١٩ - بنغلاديش	١
٢٠ - تركيا	٤٨
٢١ - سريلانكا	١
٢٢ - الفلبين	١

تابع جدول رقم ( ١ )

<u>الجنسية</u>	<u>عدد الحجاج</u>
٢٣ - الهند	١٣
٢٤ - أوغندا	٢
٢٥ - تشاد	١
٢٦ - تنزانيا	١٧
٢٧ - جزر القمر	٢٥
٢٨ - السنغال	٤
٢٩ - كينيا	١
٣٠ - نيجيريا	٣٦
٣١ - استراليا	١
٣٢ - الولايات المتحدة	١
٣٣ - بريطانيا	١
المجموع	<hr/> ٨٤١



جدول رقم (٢) العدد المستهدف حسب الخطة  
والعدد الفعلي من المقابلات للجنسية الرئيسية

الجنسية	العدد المستهدف	العدد الفعلي
١ - السعودية	٧٥٠	٤٦٥
٢ - الامارات	١٤	١٩
٣ - الاردن	٧٤	١٥٤
٤ - البحرين	٥	٢٣
٥ - سوريا	٩٢	١٥٢
٦ - العراق	١٤٧	١٦١
٧ - عمان	١٤	١٨
٨ - فلسطين	١٧	٣٣
٩ - الكويت	١١	١٩
١٠ - لبنان	٢٥	٣٣
١١ - اليمن الجنوبي	٢٦	١٧
١٢ - اليمن الشمالي	١٧٣	٣٠٠
١٣ - تونس	٢٣	٤٢
١٤ - الجزائر	٨٩	١٤٠
١٥ - السودان	٥٧	١٣٠
١٦ - الصومال	١٣	٢٩
١٧ - ليبيا	١١٠	١٢٥
١٨ - مصر	١٧٠	٢٤٩
١٩ - المغرب	٦٦	١٠٤
٢٠ - دول عربية أخرى	٧	٧
٢١ - أفغانستان	١١	١٦
٢٢ - أندونيسيا	١٩٢	٢٠٧

تابع جدول رقم (٢)

الجنسية	العدد المستهدف	العدد الفعلي
٢٢ - ايران	٢٧	٣٠
٢٣ - باكستان	٢٠٢	٢١١
٢٤ - بنجلاديش	٢٧	٣٥
٢٥ - تايلند	٨	٤
٢٦ - تركيا	٨٧	٢٠٨
٢٧ - سنغافورا	٦	١٥
٢٨ - الفلبين	٥	٦
٢٩ - ماليزيا	٣٨	٤٢
٣٠ - الهند	٥٦	٤٥
دول آسيوية غير عربية أخرى	٢	—
٣١ - ساحل العاج	٥	٩
٣٢ - السنغال	١١	٢٥
٣٣ - غينيا	٧	٥
٣٤ - فولتا العليا	٥	٥
٣٥ - مالي	٨	١٥
٣٦ - نيجيريا	٢٠٠	٢٨٠
٣٧ - النيجر	٨	١٣
دول أفريقية غير عربية أخرى	٣١	٨٣
٣٨ - بريطانيا	٦	١٠
دول أوروبية وأمريكية أخرى	١٠	٨
الاجانب المقيمين بالمملكة	٢١٦٥	٢٣١٣
المجموع	٥٠٠٠	٥٨٠٥

جدول رقم ( ٣ ) : جنسيات الحجاج الذين شاركوا في الدراسة الميدانية الثانية للأضاحى وعدد هم داخل كل جنسيه

الجنسية	عدد الحجاج المقيمين في المملكة	عدد الحجاج القادمين من الخارج	المجموع
١ - السعودية	٤٦٥	—	٤٦٥
٢ - الامارات	—	١٩	١٩
٣ - الاردن	١١١	١٥٤	٢٦٥
٤ - البحرين	—	٢٣	٢٣
٥ - سوريا	١٣٦	١٥٢	٢٨٨
٦ - العراق	١٦	١٦١	١٧٧
٧ - عمان	١	١٨	١٩
٨ - فلسطين	٤١	٣٣	٧٤
٩ - قطر	—	٣	٣
١٠ - الكويت	٦	١٩	٢٥
١١ - لبنان	٢٤	٣٣	٥٧
١٢ - اليمن الجنوبي	٢٨	١٧	٤٥
١٣ - اليمن الشمالي	٢٤٥	٣٠٠	٥٤٥
١٤ - تونس	٦	٤٢	٤٨
١٥ - الجزائر	٨	١٤٠	١٤٨
١٦ - السودان	٢٢٧	١٣٠	٣٥٧
١٧ - الصومال	٣٦	٢٩	٦٥
١٨ - ليبيا	٣	١٢٥	١٢٨
١٩ - مصر	٧٠٩	٢٤٩	٩٥٨
٢٠ - المغرب	٢٤	١٠٤	١٢٨
٢١ - موريتانيا	١	٤	٥

تابع جدول رقم ( ٣ )

الجنسية	عدد الحجاج المقيمين في المملكة	عدد الحجاج القادمين من الخارج	المجموع
٢٢ - أفغانستان	١٥	١٦	٣١
٢٣ - أندونيسيا	٨١	٢٠٧	٢٨٨
٢٤ - ايران	٣	٣٠	٣٣
٢٥ - باكستان	٢٣٩	٢١١	٥٥٠
٢٦ - بنغلاديش	١٤	٣٥	٤٩
٢٧ - تايلند	٨	٤	١٢
٢٨ - تركيا	٧٣	٢٠٨	٢٨١
٢٩ - سنغافورا	٢٨	١٥	٤٣
٣٠ - سيرلنكا	١	-	١
٣١ - الفلبين	٢	٦	٨
٣٢ - ماليزيا	٨	٤٢	٥٠
٣٣ - الهند	٧٩	٤٥	١٢٤
٣٤ - اثيوبيا	٣	-	٣
٣٥ - أوغندا	-	٢٧	٢٧
٣٦ - تشاد	٨	٨	١٦
٣٧ - تنزانيا	-	٨	٨
٣٨ - جامبيا	١	-	١
٣٩ - جنوب أفريقيا	-	٢	٢
٤٠ - زائير	-	١	١
٤١ - ساحل العاج	١	٩	١٠
٤٢ - السنغال	-	٢٥	٢٥
٤٣ - سيراليون	٣	٧	١٠
٤٤ - غانا	-	١٥	١٥

تابع جدول رقم ( ٣ )

الجنسية	عدد الحجاج المقيمين في المملكة	عدد الحجاج القادمين من الخارج	المجموع
غينيا - ٤٥	١	٥	٦
فولتا العليا - ٤٦	-	٥	٥
الكرون - ٤٧	-	١	١
كينيا - ٤٨	١	١٤	١٥
مالى - ٤٩	٤	١٥	١٩
نيجيريا - ٥٠	١٢	٢٨٠	٢٩٢
النيجر - ٥١	٢	١٣	١٥
بريطانيا - ٥٢	٢	١٠	١٢
فرنسا - ٥٣	-	٢	٢
هولندا - ٥٤	١	-	١
يوغوسلافيا - ٥٥	١	٢	٣
الولايات المتحدة - ٥٦	-	٢	٢
الامريكية	-	٢	٢
كندا - ٥٧	-	٢	٢
المجموع	٢٧٧٨	٣٠٢٧	٥٨٠٥

KING ABDUL AZIZ UNIVERSITY  
HAJJ RESEARCH CENTRE

جامعة الملك عبدالعزيز  
مركز أبحاث الحج

الاحصاء الاستطلاعي للاضاحي عام ١٤٠٠ هـ ( قبل يوم النحر )  
PRELIMINARY SACRIFICE SURVEY - 1400 A.H. (Pre-sacrifice day)

اسم الباحث : \_\_\_\_\_  
Name of Interviewer : \_\_\_\_\_

- Q.1 Nationality : الجنسية : \_\_\_\_\_
- Q.2 Niah : Tamatu تمتع ☐ Ifrad افراد ☐ : النية :  
Unknown لا يعرف ☐ Qiran قران ☐
- Q.3 Previous pilgrimages : Yes نعم ☐ : هل سبق له الحج ؟  
No لا ☐
- Q.4 Intends to slaughter? Yes نعم ☐ : هل ينوي نحر ذبيحة ؟  
No لا ☐

IF NO, END INTERVIEW

إذا كانت الاجابة لا ، تنتهي المقابلة

- Q.5 Purpose of slaughtering : : ما هو الغرض من نحر ذبيحة ؟  
Hadie هدي ☐ Sacrifice اضحية ☐ Food طعام ☐  
Other ( حدد الغرض ) ☐
- Q.6 Expected price of animal : ريال سعودي : \_\_\_\_\_ : المبلغ المخصص للذبيحة بالتقريب :  
Q.7 Day of slaughtering : : في أي يوم سيتم النحر ؟  
11th Dhul Hijjah ١١ ذى الحجة ☐ 10th Dhul Hijjah ١٠ ذى الحجة ☐  
Other ( يوم آخر ) ☐ 12th Dhul Hijjah ١٢ ذى الحجة ☐
- Q.8 Intended place of slaughtering : : أين سيتم النحر ؟  
In Mina في منى ☐ In Mecca في مكة المكرمة ☐  
In slaughterhouse في مجزرة ☐

Q.9 Type of animal :

٩- نوع الذبيحة :

Goat ماعز ☐Sheep غنم ☐Sharing in cattle مشاركة بقر ☐Sharing in camel مشاركة ابل ☐

Q.10 Intends to :

١٠- هل ينوى ان :

Personally slaughter

يذبح بنفسه ☐

Observe slaughtering

يياشر الذبح فقط ☐

Delegate some one else

ينيب شخصا آخر ☐

(Delegated person \_\_\_\_\_ (من هو الشخص ؟

Q.11 Characteristics of legitimate animal:

١١- ماذا تعرف من شروط الاضحية :

Not one - eyed ليست عورا ☐Age العمر ☐No skin lesions ليست جربا ☐Not lame ليست عرجا ☐Other ( شروط اخرى ) ☐Not feeble ليست عجفا ☐

Q.12 What to observe when slaughtering ?

١٢- ماذا تعرف من اصول النحر ؟

Ka'aba direction الاتجاه نحو الكعبة ☐Day يوم النحر ☐Good control احكام القبض ☐Kindness الرفق بالاضحية ☐Sharp knife السكين حاد ☐Bismillah البسملة والتكبير ☐Other ( اخرى ) ☐

Q.13 What will be done with the meat ?

١٣- كيف ينوى التصرف في لحم الذبيحة ؟

Personal consumption

استهلاك شخص ☐

Complete distribution

تصدق بأكملها ☐

Partial distribution

تصدق بجزء منها ☐

Consumption &amp; distribution

استهلاك وتصدق ☐

Leaving it

تركها ☐

Q.14 Any additional notes ?

١٤- اكتب اي ملاحظات ترغب في اضافتها ؟

Q.5 Niah : ( ٥ ) النية :

Ifrad ٢- افراد

Tamatu ١- تمتع

Qiran ٣- قران

Q.6 Madhab : ( ٦ ) المذهب :

Maliki ٢- مالكي

Shafi ١- شافعي

Hanbali ٤- حنبلي

Hanafi ٣- حنفي

Other ٦- مذهب آخر ( حدده )

Shi'a ٥- شيعي

Q.7 Does the person live in Saudi Arabia ? ( ٧ ) هل يقيم في المملكة العربية السعودية ؟  
No لا ☐ Yes نعم ☐

\* If "Yes", Does the person live in Mecca ? ( ٨ ) اذا كانت الاجابة هي نعم ، هل يقيم في مكة المكرمة ؟  
No لا ☐ Yes نعم ☐

Q.8 Place of residence : ( ٨ ) مكان الإقامة :

Village ☐ قرية

Town ☐ بلدة

City ☐ مدينة

Q.9 Has the person performed pilgrimage previously ? ( ٩ ) هل سبق له اداء فريضة الحج ؟  
Yes (Number of times) ( نعم ) ( عدد المرات السابقة ) ( ☐ )  
No لا ☐

\* If Yes , Is the person performing pilgrimage this year on behalf of some relative ? ( ١٠ ) اذا كانت الاجابة هي نعم ؟ هل يحج هذا العام نيابة عن شخص آخر من اقاربه ؟

No لا ☐

Yes نعم ☐

Q.10 Has the person made sacrifice this year ? ( ١٠ ) هل نحر اضحية هذا العام ؟

No لا ☐

Yes نعم ☐



KING ABDUL AZIZ UNIVERSITY  
HAJJ RESEARCH CENTRE

جامعة الملك عبدالعزيز  
مركز ابحاث الحج

احصاء الاضاحى عام ١٤٠٠ هـ  
SACRIFICE SURVEY 1400 A.H.

Name of Interviewer : \_\_\_\_\_ : اسم الباحث

Time : \_\_\_\_\_ : الساعة Date : \_\_\_\_\_ : التاريخ

( ١ ) من هم افراد عائلتك الذين يؤدون فريضة الحج معك هذا العام ؟

Q.1 Which members of your family are performing pilgrimage with you this year ?

١- الحاج نفسه Pilgrim ٢- الزوجة Wife ٣- الام Mother ٤- الاب Father

٥- والد الزوج Wife's Father ٦- والدة الزوجة Wife's Mother

٧- كم من الابناء ؟ How many sons ? ٨- كم من البنات ؟ How many daughters ?

٩- كم من الاخوة ؟ How many brothers ? ١٠- كم من الاخوات ؟ How many sisters ?

Total \_\_\_\_\_ المجموع

استخدم الاعداد العشوائية الآتية لتحديد الشخص الذى ستحصل على اجاباته :

USE THE FOLLOWING RANDOM NUMBERS TO DETERMINE RESPONDENT.

20 17 28 23 17 25 23 18 22 15 15 15 22 18 27 22 25  
27 26 24 23 17 24 22 17 20 21 19 27 28 21 22 27 27  
25 24 28 20 22 26 23 25 26 23 28 20 26 22 19 22 18  
17 27 22 16 27 19 20 24 19 26 19 28 17 21 16 22 22

Q.2 Which member selected ? \_\_\_\_\_ ( ٢ ) من هو الشخص الذى اختير ؟

Q.3 Nationality. \_\_\_\_\_ : ( ٣ ) الجنسية

Q.4 Age ( in years ) \_\_\_\_\_ : ( ٤ ) العمر ( بالسنوات )

Q.14 Knowing that Shari'a allows delegating someone else to perform sacrifice, would the person think that most pilgrims would tend to delegate ?

( ١٤ ) من المعلوم ان الشريعة الاسلامية تجيز اناة شخص آخر ليقوم بالتضحية ، هل يعتقد أن اقلية الحجاج تفضل هذه الانابة ؟

No لا ☐

Yes نعم ☐

Q.15 Has the slaughtered animal been skinned ?

( ١٥ ) هل تم تجهيز (سلخ) الاضحية ؟

Yes, all of it نعم كلها ☐

Yes, part of it نعم جزء منها ☐

No لا ☐

Q.16 Where was the animal slaughtered ?

( ١٦ ) اين مكان النحر ؟

Mina Slaughterhouse بالمجزرة ☐

Outside slaughterhouse in Mina. خارج المجزرة. ☐

In Mecca بمكة المكرمة ☐

Elsewhere. بماكن آخر ☐

Q.17 On what date was sacrifice made ?

( ١٧ ) متى كان النحر ؟

11 Dhul Hijjah ١١ ذى الحجة ☐ 10 Dhul Hijjah ١٠ ذى الحجة ☐

13 Dhul Hijjah ١٣ ذى الحجة ☐ 12 Dhul Hijjah ١٢ ذى الحجة ☐

Other date يوم آخر ( ذى الحجة ) ☐

Q.18 At what time was sacrifice made ?

( ١٨ ) وقت النحر ؟

Duha الضحى ☐ After Fajr بعد الفجر ☐

After Duhur بعد صلاة الظهر ☐ Before Duhur قبل صلاة الظهر ☐

Maghrib المغرب ☐ Asar العصر ☐

Isha العشاء ☐

( ١٩ ) مقدار اللحم الذى وزعه والذى استهلكه :

Q.19 Amounts of meat distributed and personally consumed.

وزعه استهلكه

Consumed Distributed

- Liver only	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	الكبد
- One leg	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	فخذة واحدة
- Both legs	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	الفخذتان
- Liver and one leg.	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	الكبد وفخذة واحدة
- Liver and both legs.	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	الكبد والفخذتان
- One quarter	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	ربع الاضحية
- One third	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	ثلث الاضحية
- Half	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	نصف الاضحية
- Two thirds	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	ثلثي الاضحية
- Three quarters	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	ثلاثة ارباع الاضحية
- All	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	كل الاضحية
- None	_____	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____	لم يوزع ( اولم يستهلك )

( ٢٠ ) اللغة التى استخدمت اثناء المقابلة : \_\_\_\_\_

Q.20 Language used during interview :

صورة من الخطاب الموزع على علماء  
الدين الاسلامي

يذبح حجاج بيت الله الحرام المتمتعين منهم والمقرنين ما يربو  
على نصف مليون ذبيحة من أغنام وأبقار يستفاد منها بمقدار ٥٪ ( خمسة  
وعشرون ألف ) يباع منها ١٠٠٠ ر. ، والباقي يستخدم بواسطة الحجاج . وما  
يتبقى وهو حوالي ٧٥٠٠٠ ذبيحة تدفن في حفر ضخمة والنسبة الطيلة تحرق  
في محارق خاصة .

ولما كانت هذه الحالة موضع انتقاد العديد من الحجاج ومن  
المسلمين عامة مما يثير الكثير من الجدل والنقاش في هذا الموضوع فمنهم من  
يحرم ذلك ومنهم من يقترح التصنيع الى غير ذلك .

ولما كان من أهداف مركز أبحاث الحج بجامعة الملك عبد العزيز  
بجدة . . اجراء البحوث العلمية والتطبيقية التي لها علاقة بالحج وبما أن  
مشكلة الأضاحي تمثل مشكلة هامة بالحج ذات الجوانب العديدة .

ولما كان لزاما علينا قبل اجراء مثل هذه البحوث أن نستشير برأى  
أهل العلم في هذا الخصوص .

لذا يطرح مركز أبحاث الحج ، بعض الأسئلة في هذا الموضوع  
الحيوى الهام على أن تكون الاجابة عليها من مختلف الآراء هو النور الذى  
يهدينا الى أفضل الطرق التى سنتبعها فى ايجاد الحلول لهذه المشكلة .

شاكرين تعاونكم سلفا .

ووفقنا الله جميعا لخدمة الاسلام والمسلمين .

- ١ - ما رأى الدين الحنيف فى انابة الحاج لهيئة تكون مسئولة عن التناظم والاشراف على عمليات الذبح والتوزيع على الفقراء حتى يمكن الاستفادة من الاضاحى على الوجه الأكمل .
- ٢ - ما رأى الدين فى حفظ الفائض من لحوم الاضاحى طبقا للأسس العلمية المستخدمة حاليا حتى يمكن توزيعها على الفقراء بدلا من ضياع أغلبها حاليا .
- ٣ - ما رأى الدين فى توزيع الفائض من لحوم الاضاحى سواء كانت طازجة أو مصنعة على الفقراء ابتداء من أهالى مكة . واذا زاد هل يمكن توزيعها على الفقراء فى أماكن أخرى بالملكة . واذا زاد فهل يمكن الاستفادة الفقراء فى العالم الاسلامى منه طبقا لخطه توضع لذلك .
- ٤ - هل يمكن الذبح قبل أيام التشريق ؟ بالنسبة لكافة أنواع الذبائح الهدى منها والفداء .
- ٥ - استطلاع رأى الشرع فى توزيع الحاج على أيام التشريق .
- ٦ - رأى الشرع فى ترك الحاج لذبيحته بعد ذبحها أو بمعرفة غيره مما يترتب عليه أن يتسرب بالبيع بعد ذلك دون الاستفادة فقراء المسلمين منها .
- ٧ - رأى الدين فى ترك الحاج لذبيحته فتتعفن وت تلف ولا يستفاد منها .
- ٨ - رأى الدين فى كيفية الاستفادة من ربيع بيع مخلفات الذبائح ( صوف - جلد - دم مجفف - قرون - عظام - أمعاء - كروش ) بدلا من التخلص منها بالدفن أو الحرق كما يحدث حاليا .

### أعضاء الفريق البحثي

المعماري	سامي محسن عنقاوي مدير المشروع	مدير مركز أبحاث الحـج هندسة تخطيط
الاستاذ الدكتور	عبدالحافظ سلامة حامد المنسق العام للدراسة	استاذ الميكروبيولوجيا ورئيس قسم العلوم التطبيقية - مركز أبحاث الحـج
الاستاذ الدكتور	حسني ابوالفتـوح	أستاذ الاحصاء البيولوجي مركز أبحاث الحج
الاستاذ الدكتور	فاروق عنتر السيد	استاذ علوم الأراضي والمياه بمركز أبحاث الحج
الاستاذ الدكتور	محمد مختار الحلوجي رئيس الفريق	رئيس شعبة البحوث النصف صناعية . هندسة كيميائية ودراسات الجدوى - المركز القومي للبحوث
الاستاذ الدكتور	ممدوح عبد الباقي	وكيل كلية الزراعة - جامعة الزقازيق ورئيس قسم الصناعات الغذائية وتكنولوجيا اللحوم .
الاستاذ الدكتور	عادل محمود عبد الدايم	استاذ هندسة ميكانيكية السوائل شعبة البحوث النصف صناعية - المركز القومي للبحوث
الاستاذ الدكتور	محمود نويـتـو	رئيس معمل بحوث الثروة الحيوانية المركز القومي للبحوث - طب بيطري
الدكتور	محي الدين عبد السميع	كيمياء أحياء دقيقة - المركز القومي للبحوث
الدكتور	همام العبد	هندسة مدنية - معمل البحوث النصف صناعية - المركز القومي للبحوث
الدكتور	فؤاد عبد الفتاح	مدير مجزر القاهرة - طب بيطري .